

## SALIDAS PROFESIONALES

El título de Graduado/a en Química capacita para trabajar en actividades muy diversas que se agrupan en cuatro perfiles profesionales diferentes:

### Industrial

Los graduados que trabajen en este perfil van a cubrir las necesidades de la **industria química y de otras afines**. Para ello el egresado deberá tener una sólida formación en Química y otros conocimientos adicionales en Matemáticas, Física o Informática. Deben tener capacidad para organizar, dirigir y ejecutar las tareas del laboratorio químico y las de producción en instalaciones industriales complejas.

### Aplicado

Una parte importante de los actuales licenciados desarrollan su actividad profesional en empresas cuyas actividades no están clasificadas exclusivamente dentro del sector Químico, pero que hacen una aplicación directa de la Química: **electricidad, alimentación y en la rama sanitaria** o tras los correspondientes procesos selectivos como **Químico de Aduanas, Facultativos Superiores y Técnicos Especialistas del Instituto Nacional de Toxicología**, etc. Además de los conocimientos en Química, los egresados habrán desarrollado la capacidad de diseñar y organizar las tareas del laboratorio químico, entre otras.

### Investigador y Docente en Universidades

Este perfil es bastante aconsejable para aumentar la actividad investigadora de nuestro país mediante la incorporación de los egresados en centros oficiales (**Universidades, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, OPIs**), así como en un número creciente de **empresas interesadas en actividades de Investigación + Desarrollo + Innovación**.

Las competencias que reúnen los egresados son la capacidad de realizar investigaciones y estudios detallados en cualquier área de la Química y adquirir destrezas para el manejo automatizado de datos y análisis crítico.

### Docente en Enseñanzas no Universitarias

Relacionado con la docencia en Enseñanzas no Universitarias, tales como **Enseñanza Secundaria y Enseñanzas no regladas**.

Aparte de las competencias específicas de la Química, los egresados adquieren la capacidad para utilizar sus conocimientos en la comprensión y transmisión de los conceptos, teorías y principios en Química de forma adecuada.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR QUÍMICA?

Si te interesa la Ciencia, y en particular, sientes curiosidad por aspectos tales como el **desarrollo de materiales que permitan energías alternativas a las no renovables y el estudio de sus principios y propiedades**.

Si te gustaría contribuir al **desarrollo de biocombustibles menos contaminantes y a la mejora del aprovechamiento de los residuos agrícolas y urbanos para conseguir un mundo más sostenible**.

Si te atrae innovar en el análisis de la **composición de muestras de distinto origen: clínicas, alimentos, ambientales**, etc.

Si, en definitiva, quieres innovar en éstas y otras propiedades macroscópicas y microscópicas, así como en sus transformaciones en base a su reactividad, deberías elegir

## QUÍMICA



## Química

Más información en:

<http://www.uco.es/ciencias/>

Síguenos en...



@Fac\_CienciasUCO



Facultad de Ciencias UCO

Decanato Facultad de Ciencias. Edificio de Gobierno, 1ª planta  
Campus Universitario de Rabanales. 14014 - Córdoba. España  
Teléfonos: +34 957 21 85 82/84 – Fax: +34 957 21 86 06  
Correo-e: [decanato.ciencias@uco.es](mailto:decanato.ciencias@uco.es)



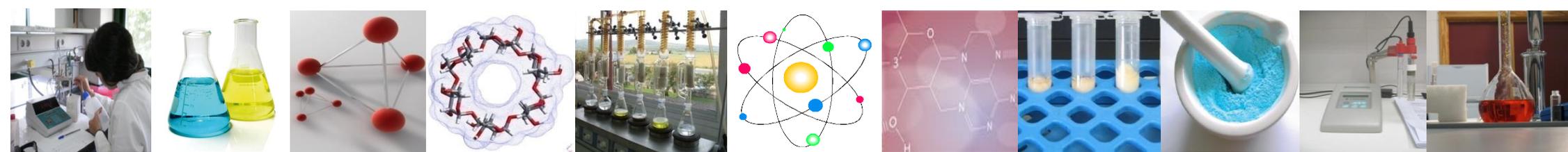
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
Facultad de Ciencias

Grado en  
**QUÍMICA**





## COMPETENCIAS

Las competencias que se espera que un Graduado/a en Química haya adquirido y desarrollado al finalizar sus estudios provienen de los acuerdos de la Comisión Andaluza del Título de Grado en Química, que utilizan como referente el Libro Blanco del Título de Grado en Química.

Las **competencias básicas**, aparte de lo anterior, garantizan lo dispuesto en el R.D. 1393/2007 sobre el Marco Español de Cualificación de las Enseñanzas Superiores (MECES)

Las **competencias específicas** se orientan hacia los aspectos más generales y fundamentales en Química como desarrollar las capacidades de aplicar los conocimientos en esta disciplina a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos, para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas científicas y la correcta interpretación de los datos químicos.

## OBJETIVOS GENERALES DEL GRADO

- 1.- Inculcar en los estudiantes un interés por el aprendizaje de la Química, que les permita valorar sus aplicaciones en diferentes contextos e involucrarlos en la experiencia intelectualmente estimulante y satisfactoria de aprender y estudiar.
- 2.- Proporcionar a los estudiantes una **base sólida y equilibrada de conocimientos químicos** y habilidades prácticas.
3. Desarrollar en los estudiantes la habilidad para **aplicar sus conocimientos químicos, teóricos y prácticos, a la solución de problemas en Química.**
- 4.- Desarrollar en el estudiante, mediante la educación en Química, un rango de **habilidades valiosas tanto en aspectos químicos como no químicos (p.ej. capacidad de análisis, uso de lengua extranjera, toma de decisiones, trabajo en equipo, razonamiento).**
- 5.- Proporcionar a los estudiantes una **base de conocimientos y habilidades** con las que pueda **continuar sus estudios, de forma autónoma, en áreas especializadas de Química o áreas multidisciplinares.**
- 6.- Generar en los estudiantes la **capacidad de valorar la importancia de la Química en el contexto industrial, económico, medioambiental y social.**

## ASIGNATURAS

Curso 1º	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Biología</li> <li>Física I</li> <li>Matemáticas Generales</li> <li>Estructura Atómica y Enlace Químico</li> <li>Equilibrio y Cambio en Química</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cristalografía y Mineralogía Aplicada</li> <li>Física II</li> <li>Cálculo Numérico y Estadística</li> <li>Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución</li> <li>Grupos Funcionales Orgánicos y Estereoquímica</li> </ul>
Curso 2º	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a la Química Analítica</li> <li>Química cuántica</li> <li>Química Inorgánica</li> <li>Química Orgánica I</li> <li>Química Agrícola y Agroalimentaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicas Analíticas de Separación</li> <li>Termodinámica</li> <li>Experimentación en Química Inorgánica</li> <li>Química Orgánica II</li> <li>Bioquímica</li> </ul>
Curso 3º	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis Instrumental I</li> <li>Cinética y Electroquímica</li> <li>Ampliación de Química Inorgánica</li> <li>Síntesis Orgánica</li> <li>Bioquímica y Biología Molecular</li> <li>Ingeniería Química I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis Instrumental II</li> <li>Ampliación de Química Física</li> <li>Química de los elementos de Transición</li> <li>Ampliación de Química Orgánica</li> <li>Optativa 1</li> </ul>
Curso 4º	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería Química II</li> <li>Química, Historia y Sociedad</li> <li>Economía y Gestión Empresa</li> <li>Ampliación de Química</li> <li>Optativa 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Química de Materiales</li> <li>Proyectos en Química</li> <li>Trabajo Fin de Grado</li> <li>Optativa 3</li> </ul>
ASIGNATURAS OPTATIVAS	
<b>Optativa 1 (a elegir una de la oferta)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinación Estructural Orgánica y Farmaco-química</li> <li>Química Analítica Aplicada</li> </ul>	
<b>Optativa 2 (a elegir una de la oferta)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Macromoléculas y Coloides</li> <li>Materiales Inorgánicos en la Industria Química</li> </ul>	
<b>Optativa 3 (a elegir una de la oferta)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Química Industrial</li> <li>Química Computacional Aplicada</li> <li>Sistemas de la Calidad de los Laboratorios Analíticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innovación Tecnológica en Materiales Inorgánicos</li> <li>Química Orgánica Industrial</li> <li>Procesado de Alimentos</li> </ul>

## PRÁCTICAS EN EMPRESA

La realización de un período de prácticas en empresas es una actividad que permite poner de manifiesto conocimientos previamente adquiridos, complementa la formación y motiva al alumno. Estos aspectos son especialmente interesantes en titulaciones de tipo científico y tecnológico. La Facultad de Ciencias de la UCO, contempla en los planes de estudio de sus titulaciones, la posibilidad de otorgar, por equivalencia, créditos a la realización de prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas. Hoy en día en nuestra Facultad se ofertan más de 350 puestos de prácticas en empresas locales, provinciales, regionales y nacionales.

## MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

La movilidad constituye un aspecto fundamental del desarrollo personal y académico de los estudiantes, facilita la empleabilidad, refuerza el respeto a la diversidad y la capacidad de entender otras culturas. La Facultad de Ciencias participa en numerosos programas de movilidad nacional e internacional con un amplio abanico de opciones para potenciar este aspecto académico. Destacan los programas SICUE-SENECA de movilidad nacional; ERASMUS+ y Leonardo da Vinci de movilidad dentro de Europa con fines de estudios o para la realización de prácticas en empresas; y diversos programas con América y Asia.

## MÁSTERES Y DOCTORADOS

La titulación Graduado/a en Química permite elegir entre la incorporación al mercado laboral o continuar con la formación en Másteres y programas de Doctorado, entre ellos los que la Universidad de Córdoba oferta.

## RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

La UCO cuenta en el Campus de Rabanales con infraestructuras y servicios que facilitan la vida universitaria:

- Aulas, aulas Interactivas, salas de informática y laboratorios
- Biblioteca y salas de estudio
- Cafeterías
- Oficinas bancarias
- Oficinas de información laboral
- Reprografía
- Residencia Universitaria Lucano
- Gabinete de atención psicológica
- Unidad de Vigilancia de Salud
- Instalaciones deportivas (Ucodeporte)
- Red Wifi